

Washing machine with built-in draining pump filter

Publication number: CN2425111 (Y)
Publication date: 2001-03-28
Inventor(s): CHU DONGMING [CN] +
Applicant(s): HAIER GROUP CORP [CN] +
Classification:
 - International: D06F39/10; D06F39/00; (IPC1-7): D06F39/10
 - European:
Application number: CN20002014110U 20000330
Priority number(s): CN20002014110U 20000330

Abstract of CN 2425111 (Y)

The utility model relates to a washing machine with built-in draining pump filter, which comprises a machine casing, a bottom decorative plate, a draining pump, a filter, a draining pipe and a connecting flexible pipe of an outer drum. The utility model is characterized in that an integrative structure is formed by that the filter is arranged in the draining pump, and knob holes of the filter arranged in the draining pump are aiming at positioning circular holes which are arranged on the rear outer casing of the bottom decorative plate. Furthermore, the draining pump is directly fixed to the inner surface of the outer casing, and the connecting flexible pipe of an outer drum is directly connected with the draining pump. The utility model has the advantages of simple and compact structure, convenient installation and no possibility of deformation or water leakage.

Data supplied from the *espacenet* database — Worldwide

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

D06F 39/10

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00214110.8

[45] 授权公告日 2001 年 3 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2425111Y

[22] 申请日 2000.3.30 [24] 颁证日 2001.1.27

[73] 专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市海尔路海尔园

共同专利权人 海尔梅洛尼(青岛)洗衣机有限公司

[72] 设计人 褚东明

[21] 申请号 00214110.8

[74] 专利代理机构 青岛市专利服务中心

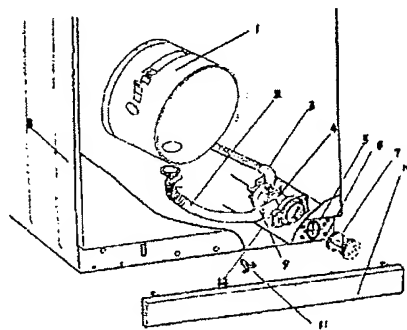
代理人 杨秉利

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

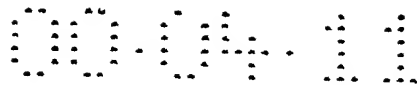
[54] 实用新型名称 排水泵过滤器隐藏式洗衣机

[57] 摘要

排水泵过滤器隐藏式洗衣机,包括机壳、底饰板、排水泵、过滤器、排水管及外筒连接软管,其特点是所述的排水泵内藏过滤器为一体式结构,排水泵上的过滤器旋鈕孔对准在底饰板后外壳上开设的定位圆孔,并直接固定在外壳内面上。外筒连接软管直接与排水泵相连。其结构简单、紧凑,便于安装,不易变形、漏水。



ISSN 1008-4274

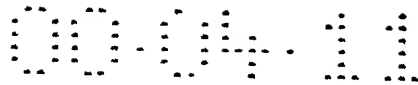


权 利 要 求 书

1、一种排水泵过滤器隐藏式洗衣机，包括机壳 8、底饰板 10、下加强件 12、排水泵 4、过滤器 7、排水管 3 及外筒连接软管 2，其特征在于所述的排水泵 4 内藏过滤器构成一体式结构，排水泵 4 上的过滤器 7 旋钮孔对准在底饰板 10 后面外壳 8 上开设的定位圆孔 5，并直接固定在外壳 8 内面上。

2、按照权利要求 1 所述的排水泵过滤器隐藏式洗衣机，其特征在于所述的外筒连接软管 2 直接与排水泵 4 相连。

3、按照权利要求 1 或 2 所述的排水泵过滤器隐藏式洗衣机，其特征在于所述的定位圆孔 5 周围的外壳 8 上开有螺钉孔 6，下加强件 12 前方加一凹槽，用螺钉将排水泵 4 直接固定在外壳 8 内面上。



说明书

排水泵过滤器隐藏式洗衣机

本实用新型涉及一种洗衣机，具体说是一种排水泵过滤器隐藏式洗衣机。

现有的洗衣机排水装置基本上都采用外露式排水泵过滤器，洗衣机外壳上有一方形过滤器门，外观不美观；安装过滤器及排水泵时先将外筒至泵软管与过滤器连接好，再将过滤器与排水泵连接好，然后将整套结构卡在过滤器门翻边上，用螺钉固定好，再加上过滤器门，其结构复杂，体积较大，安装不便，易变形、漏水。

本实用新型的目的在于提供一种排水泵过滤器隐藏式洗衣机，其结构简单、紧凑，便于安装，不易变形、漏水，整机外形美观。

本实用新型的目的在于通过如下技术方案实现的：一种排水泵过滤器隐藏式洗衣机，包括机壳、底饰板、下加强件、排水泵、过滤器、排水管及外筒连接软管，其特征在于所述的排水泵内藏过滤器为一体式结构，排水泵上的过滤器旋钮孔对准在底饰板后外壳上开设的定位圆孔，并直接固定在外壳内面上。

所述的外筒连接软管直接与排水泵相连。

所述的定位圆孔周围的外壳上开有螺钉孔，下加强件前方加一凹槽，用螺钉将排水泵直接固定在外壳内面上。

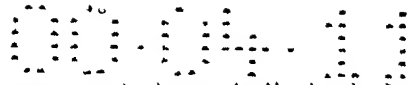
本实用新型与现有技术相比有许多优点和积极效果：

由于采用的排水泵与过滤器为一体式结构，并将排水泵上的过滤器旋钮孔对准在底饰板后外壳上开设的定位圆孔，直接固定在外壳内面上，定位圆孔及过滤器旋钮隐藏于底饰板下，结构简单，外壳无方外露式排水泵改为隐藏式，其结构简单、紧凑，便于安装，不易变形、漏水，整机外形美观，还可降低成本。

图 1 为本实用新型排水泵过滤器安装结构示意图；

图 2 为本实用新型洗衣机整机外观示意图。

下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述：



参见图 1、图 2，在排水泵过滤器隐藏式洗衣机外壳 8 下方开一定位圆 5 及四个小的圆形螺钉孔 6，下加强件 12 前方加一凹槽，外筒 1 通过连接软管 2 直接连接排水泵 4，而不通过过滤器 7，排水泵 4 本身自带过滤器 7，清洗过滤器 7 很方便。排水泵 4 通过螺钉固定到外壳 8 上，排水管 3 与排水泵 4 通过管夹连接，底饰板 10 通过夹子 11 固定在外壳 8 上，可随时拆装。

排水时，外筒 1 内的水流入外筒连接软管 2，进入排水泵 4 内，经过排水泵 4 排入排水管 3 内，排入水槽中。清洗时将底饰板 10 揭开，这时过滤器 7 旋钮露了出来，逆时针转动旋钮把，将旋钮旋出来，清洗一下旋钮，清洗完毕后，再将旋钮顺时针旋紧，安装好底饰板 10 即可。

说明书附图

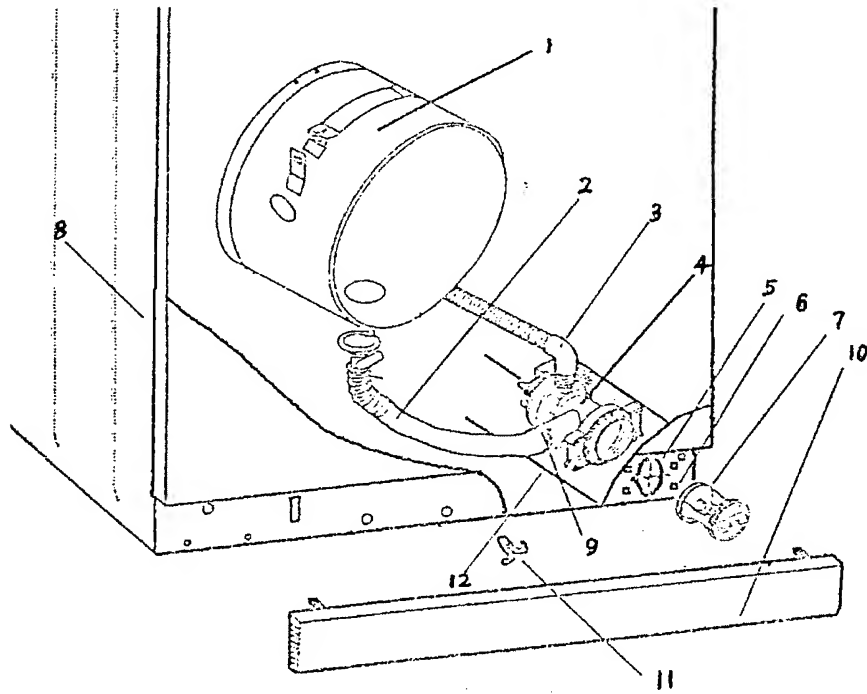


图 1

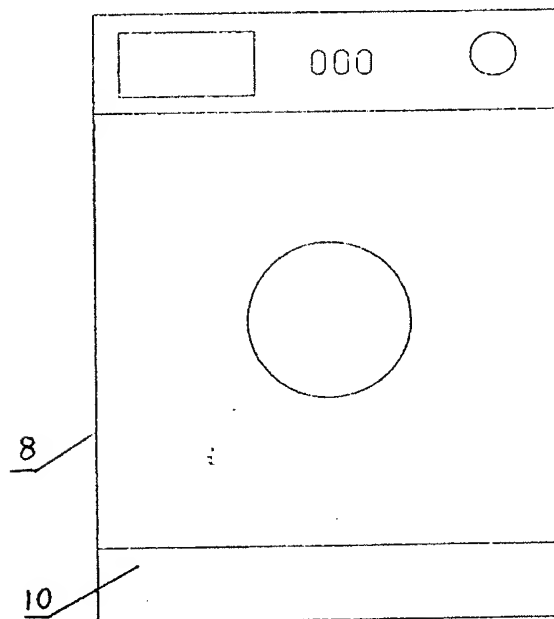


图 2